

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : G06K 9/72		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/30024
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Mai 2000 (25.05.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03627		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. November 1999 (13.11.99)		Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(30) Prioritätsdaten: 198 52 631.8 14. November 1998 (14.11.98) DE			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstrasse 225, D-70567 Stuttgart (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JANSSEN, Reinhard [DE/DE]; Sudetenweg 104, D-89075 Ulm (DE). LINDER, Frank [DE/DE]; Silvanerweg 104, D-89075 Ulm (DE). ULMER, Berthold [DE/DE]; Schelztorstrasse 24, D-73728 Esslingen (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: DAIMLERCHRYSLER AG; Intellectual Property Management, Sedanstrasse 10/Geb. 17, D-89077 Ulm (DE).			
(54) Title: <u>METHOD FOR INCREASING THE POWER OF A TRAFFIC SIGN RECOGNITION SYSTEM</u>			
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG EINES VERKEHRSZEICHENERKENNUNGSSYSTEMS			
(57) Abstract			
<p>The invention relates to a method and device that increase the power of previously known systems that recognize and display the contents of traffic signs. The invention reduces the amount of computer capacity required for real time operation and improves the display quality of the contents of known traffic signs. The system for recognizing and/or displaying traffic signs comprises a camera and an evaluation unit connected thereto for image recognition and/or display. Said system uses information stemming from at least one map-based navigation system and/or one travel information system in order to recognize and/or display the contents of traffic signs.</p>			
(57) Zusammenfassung			
<p>Die Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Vorrichtung, welche die Leistungsfähigkeit von vorbekannten Systemen zur Erkennung und Anzeige von Inhalten von Verkehrszeichen erhöht. Dadurch wird zum einen die für einen echtzeitfähigen Betrieb notwendige Rechnerkapazität reduziert und zum anderen Qualität der Anzeige der Inhalte der erkannten Verkehrszeichen verbessert werden. Das System zur Erkennung und/oder Anzeige von Verkehrszeichen, welches eine Kamera und eine damit verbundene Auswerteeinheit zur Bilderkennung und/oder zur Bildanzeige aufweist, nutzt hierbei die von mindestens einem kartenbasierten Navigationssystem und/oder einem Verkehrsinformationssystem stammende Informationen bei der Erkennung und/oder der Anzeige von Inhalten von Verkehrszeichen aus.</p>			
<p>"EXPRESS MAIL" LABEL NO.: <u>EL 56814716/US</u> I HEREBY CERTIFY THAT THIS PAPER IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SERVICE "EXPRESS MAIL POST OFFICE TO ADDRESSEE" SERVICE UNDER 37 CFR. 1.10 IN AN ENVELOPE ADDRESSED TO: THE COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS, WASHINGTON, D.C. 20231, ON THIS DATE. THE COMMISSIONER IS HEREBY AUTHORIZED TO CHARGE ANY FEES ARISING HEREFROM AT ANY TIME TO DEPOSIT ACCOUNT 16-0877.</p> <p><u>5/14/01</u> DATE <u>Muriel R. Caplan</u> SIGNATURE</p>			

FOI 50 85478860